

MANUAL PT FAST



Paletrans

19/09/2014

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Manual de Uso | 3 |
| Alertas..... | 3 |
| Principais Características..... | 4 |
| Painel de Controle..... | 5 |
| Dispositivos de Segurança | 5 |
| Adesivos e Plaquetas..... | 5 |
| Íçamento | 6 |
| Funcionamentos | 7 |
| Trocas de bateria | 8 |
| Operação e transporte de cargas | 9 |
| Manutenção..... | 11 |
| Garantia | 13 |
| Instruções de Segurança para Freios | 14 |
| Tabela de Parafusos e Lubrificantes | 16 |
| Equipamentos para Baixas Temperaturas | 17 |
| Manual de Peças de Reposição | 18 |
| Chassis e Componentes 1..... | 19 |
| Chassis e Componentes 2..... | 22 |
| Chassis e Componentes 3..... | 24 |
| Grupo de Tração | 26 |
| Timão | 28 |
| Moto Redutor | 30 |
| Unidade Hidráulica..... | 31 |
| Plataforma para Operador a Bordo (Opcional)..... | 32 |
| Esquema Hidráulico | 33 |
| Esquema Elétrico | 34 |

Manual de Uso

Prezado cliente,

Parabéns!

Você adquiriu um dos equipamentos PALETRANS para a movimentação e armazenagem de cargas, desenvolvido com tecnologia mundial, de simples operação e fácil manutenção.

1- ALERTAS

Antes de operar a sua PT-Fast, leia as instruções contidas neste manual para obter o máximo rendimento e durabilidade do equipamento. Consulte o fabricante do equipamento quanto à dúvidas não relacionadas neste manual.

- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não autorizadas. Consulte os órgãos responsáveis quanto à necessidade de habilitação para operação deste equipamento.
- Nunca transporte nem eleve pessoas sobre os garfos ou em outro lugar da empilhadeira.
- Nunca mantenha o equipamento desligado/estacionado com os garfos elevados.
- Para sua segurança e garantia, respeite os adesivos de alerta fixados no equipamento.
- Não ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL.
- Nunca eleve cargas somente com as extremidades dos garfos. Deve-se garantir que se tenha avançado totalmente os garfos por baixo dos paletes até que o dorso dos garfos encoste nos paletes.
- Nunca execute manobras em alta velocidade quando a carga estiver elevada.
- Nunca substitua a bateria original por outra mais leve ou com menores dimensões.
- Nunca desconecte a tomada de bateria com a empilhadeira em movimento. Isto pode causar sérios danos aos componentes eletrônicos.
- Trafegue em pisos planos, nivelados e isentos de buracos.
- Somente movimentar e elevar cargas paletizadas, uniformemente distribuídas no palete, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Evite trafegar com a carga acima de 200mm do solo.
- Não passe e nem fique em baixo dos garfos.
- Não utilize o equipamento durante a recarga da bateria. Não interrompa a carga da bateria para uso do equipamento.
- Para maior durabilidade de sua bateria, leia atentamente o manual do fabricante da bateria e do carregador.
- Não deixe seu equipamento na chuva e nunca lave-o com jato d'água. Limpe as partes metálicas e plásticas com pano levemente umedecido e os componentes elétricos com ar comprimido de baixa pressão, sem umidade, ou utilize um pincel macio sem partes metálicas.
- Utilize os pontos identificados pelas etiquetas para transporte e içamento de sua empilhadeira.
- Proteja, não danifique e não remova as etiquetas de alerta.
- Oriente o usuário para sua segurança, desempenho, durabilidade e garantia.
- Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas pela PALETRANS.
- Nunca altere o equipamento original, pois estas alterações podem comprometer e alterar a estabilidade do equipamento. Neste caso, consulte a rede de serviços autorizada PALETRANS.

- Em rampas, a inclinação do equipamento deverá ser de, no máximo, de 10% com carga e 15% sem carga.
- O pavimento (revestimento do piso) influencia diretamente à distância a ser percorrida ao se frear o equipamento.
- Nunca movimente o equipamento em pisos cobertos com gelo.
- O piso onde o equipamento deverá ser utilizado deve apresentar suficiente capacidade de sustentação.
- Não opere o equipamento em ambiente com risco de explosão e incêndio sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tais condições de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambientes frigoríficos sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tal condição de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambiente com alta concentração de poeira.
- Não opere o equipamento em vias públicas.
- **Qualquer alteração no equipamento deve ser autorizada pelo fabricante sob pena de perda de garantia.**

2- PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Esta empilhadeira é um equipamento eletrônico destinado a elevar e movimentar cargas em percursos planos, nivelados e isentos de buracos.

O equipamento se encontra de acordo com todas as normas referentes à segurança e conforto.

A figura abaixo representa os principais componentes da empilhadeira:

- 1- Torre de elevação – composta por 3 quadros de elevação.
- 2- Garfos.
- 3- Bateria.
- 4- Roda de carga.
- 5- Proteção das rodas.
- 6- Timão.
- 7- Duplo comando proporcional de subida e descida dos garfos.
- 8- Proteção da roda de carga.
- 9- Rodízio.



3- PAINEL DE CONTROLE

- 1- Acelerador.
- 2- Buzina.
- 3- Botão de parada de emergência.
- 4- Indicador de Carga da Bateria.
- 5- Horímetro.
- 6- Chave geral.
- 7- Duplo comando proporcional para subida e descida dos garfos.



4- DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

- Chave geral – quando acionada, desativa totalmente o sistema elétrico.
- Válvula controladora de fluxo – compensadas à pressão que controlam a velocidade de descida do garfo, limitando a velocidade de descida à um limite seguro.
- Proteção das rodas de carga – impossibilita que o palete entre em contato com as rodas de carga causando danos às mesmas.
- “Auto-Chek” – verifica todo o sistema eletroeletrônico de tração, elevação e direção do equipamento toda vez que liga a empilhadeira. Caso detecte alguma falha, não permite o uso do equipamento e emite a mensagem de falha no painel informativo.
- Freio eletromagnético – fica localizado no motor de tração. Atua e imobiliza o equipamento por ação de molas em qualquer situação de emergência, mesmo sem energia.
- Rodízio – impede o tombamento lateral.

5- ADESIVOS E PLAQUETAS



Adesivo informando o número de serie do chassi e da torre, capacidade máxima nominal e tensão de trabalho.



Transitar somente com carga abaixada.



Freio de Emergência.



Não transitar por baixo da carga.

Não transportar pessoas.

| CAPACIDADE MÁXIMA | |
|-------------------|--------|
| 1600kg | |
| | |
| RESIDUAL DE CARGA | |
| h3 (mm) | Q (kg) |
| 1.600 | 1.600 |
| 2.500 | 1.600 |
| 2.900 | 1.600 |
| 3.500 | 1.300 |
| 4.000 | 1.100 |
| 4.500 | 900 |
| 4.900 | 750 |
| 5.400 | 600 |

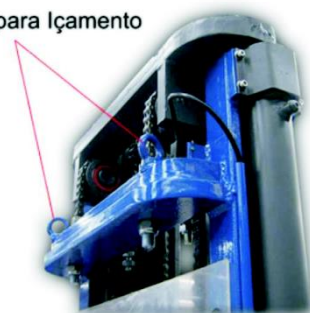
CAPACIDADE RESIDUAL

Obs. Não ultrapassar o limite de carga indicado na plaqueta.

6- ICAMENTO

Pontos de içamento, utilizados no transporte de sua empilhadeira quando a mesma não está transportando cargas para movimentar ou até mesmo trocá-la de nível de trabalho (degrau muito alto que impossibilita o uso da rampa), se encontram sob o reforço da torre e apresentam-se sob forma de argolas, projetadas para a utilização de ganchos.

Pontos para içamento



- Os pontos de içamento suportam somente o peso do equipamento com a bateria.

7- FUNCIONAMENTO

Primeira operação.

Se o equipamento estiver estacionado e desligado, é importante seguir a sequência de operação:

- 1- Inserir a tomada da bateria no conector fêmea do equipamento
- 2- Girar a chave de contato do timão.
- 3- Abaixar o timão.



A empilhadeira está pronta para ser operada. Somente ligar a chave se o timão estiver totalmente abaixado ou levantado.

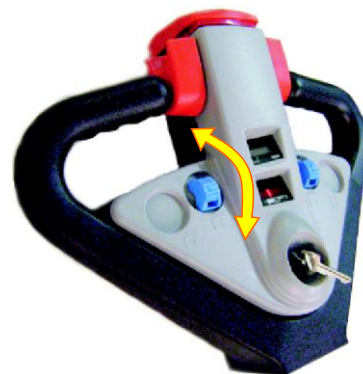
Para mover a empilhadeira.

- 1- Segurar o timão na posição central.
- 2- Girar o acelerador suavemente no sentido em que deseja efetuar o movimento (frente ou trás), até que a máquina entre em funcionamento.
- 3- Pressione o atuador da buzina se necessário, ou para sinalizar a passagem do equipamento por locais sem uma visibilidade adequada.



Para elevar o garfo.

- 1- Puxar a alavanca de elevação para elevar o garfo. Empurrar para abaixar o garfo. O controle de velocidade de elevação e descida é automático, feito por sensores que se encontram ao longo da torre.



Trocas de bateria.

- 1- Soltar totalmente o acelerador. O freio de estacionamento atua automaticamente e imobiliza o equipamento mesmo em rampas de até 10%.
 - 2- Desligar a chave de contato. Não mantenha a chave de contato no equipamento enquanto o mesmo estiver fora de uso.
 - 3- Retirar a tomada de bateria do equipamento.
- Por medida de segurança, não estacione o equipamento com os garfos elevados.

8- TROCAS DA BATERIA.

A bateria está localizada entre a torre e o painel da empilhadeira e repousa sobre roletes. Para sua remoção, é necessária a utilização de um carro suporte de bateria específico para tal uso.

Remoção da bateria:



- 1- Desligar a chave do contato.
- 2- Retirar a trava da tampa superior.



- 3- Retirar a tampa superior.



- 4- Desconectar a bateria.



- 5- Destravar o grampo da tampa lateral.



- 6- Retirar a tampa lateral.



- 7- Retirar a trava que se encontra ao lado da bateria.



8- Posicionar o carro suporte de bateria alinhado à ela.



9- Puxar a bateria em direção ao carro suporte e role a bateria tenha sido totalmente removida da empilhadeira.

Para a recolocação da bateria.

- 1- Seguir a ordem inversa.
- 2- Assegure-se de repor uma bateria de mesmo peso, capacidade e dimensões da original.
- 3- Assegure-se que a trava esteja bem encaixada no rasgo do chassi.
- 4- Recoloque as tampas de proteção e trave os grampos.

Operação de carga da bateria.

Todo procedimento de carga e manutenção de sua bateria está especificado no manual que acompanha o carregador.

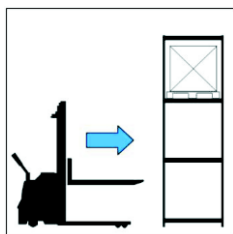
Siga todo o procedimento corretamente para que a vida útil de sua bateria não seja comprometida.

9- OPERAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS.

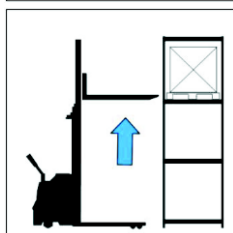
Diariamente o operador deve verificar os seguintes itens antes de iniciar a operação do equipamento:

- Funcionamento do freio.
- Examinar visualmente os garfos.
- Examinar visualmente as rodas.
- O nível de eletrólito da bateria.

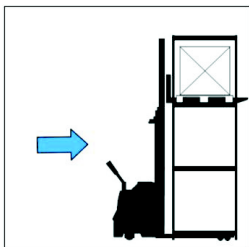
OPERAÇÃO



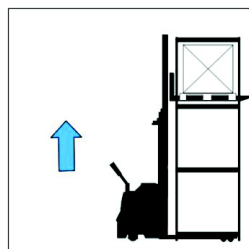
Aproximar-se e posicionar-se em frente ao palete que se quer retirar.



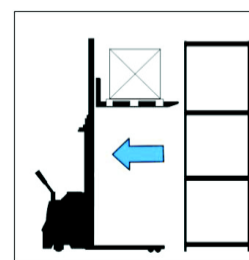
Elevar os garfos até a altura de encaixe no palete.



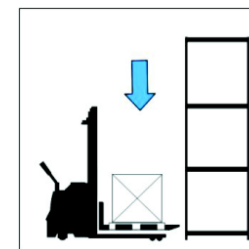
Avançar a empilhadeira lentamente atentando para a entrada das pontas dos garfos nos paletes.



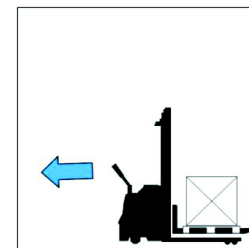
Elevar os garfos alguns centímetros.



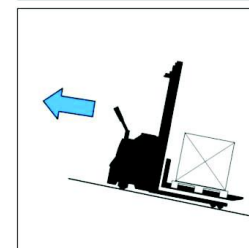
Recuar a empilhadeira afastando-a do porta-paletes.



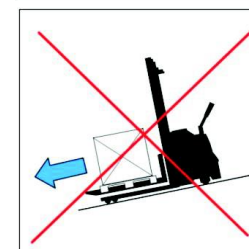
Descer até o próximo piso sem tocá-lo



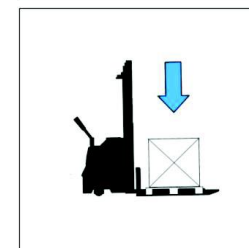
Mover a empilhadeira sempre na direção indicada. Sempre em sentido oposto à direção dos garfos e nunca com a carga elevada.



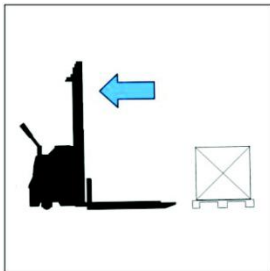
Se necessário subir ou descer rampas, mova a empilhadeira somente no sentido oposto em direção aos garfos.



Nunca desça rampas com a carga voltada para baixo.



Para depositar o palete no chão, acione a alavanca para frente.



Avançar a empilhadeira e continuar as operações.

10- MANUTENÇÃO

Para garantir que sua empilhadeira opere em segurança e por um longo período, é obrigatória a manutenção periódica.

É imprescindível a realização de manutenção preventiva com 500 horas ou 90 dias (o que vencer primeiro) por uma assistência autorizada sob pena de extinção da garantia se não realizada ou se realizada por pessoal não treinado pela fábrica.

A rede de serviço autorizado PALETRANS está apta a executar as manutenções periódicas.

Em casos emergenciais, ocorrendo uma falha que impossibilite o equipamento a se mover, é possível movê-lo do local, com o seguinte procedimento:

- Elevar o chassi junto à roda de tração com outra empilhadeira e puxar o equipamento.

ATENÇÃO: Antes de iniciar qualquer manutenção no equipamento certifique-se que:

1. A tomada de bateria não está conectada ao equipamento.
2. O sistema hidráulico está despressurizado. Se não estiver, para despressurizá-lo abaixe os garfos até o piso e mantenha nesta posição por alguns segundos. Libere a alavanca de controle de elevação/descida.

Primeira inspeção

- É recomendável que se realize a primeira inspeção a cada 50 ou 100h de uso.
- Verificar o nível de óleo do reservatório hidráulico.
- Examinar todas as vedações hidráulicas quanto à vazamento.
- Examinar todos os conectores elétricos.
- Examinar torque de aperto de parafusos da roda de tração.

Manutenções periódicas

| Quantidade de turnos | Ambiente limpo | Ambiente com pó ou frigorífico | Troca de óleo do redutor de tração e o óleo hidráulico. |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| 1 turno | 500 horas ou 90 dias* | 250 horas ou 45 dias* | 2000 horas ou 1 ano |
| 2 turnos | 250 horas ou 45 dias* | 125 horas ou 22 dias | 1000 horas ou 6 meses |
| 3 turnos | 125 horas ou 22 dias* | 63 horas ou 11 dias* | 500 horas ou 3 meses |

*O que vencer primeiro

Vazamentos

- Examinar o redutor da tração quanto a vazamentos.
- Examinar vazamentos nos cilindros hidráulicos.
- Examinar vazamentos em todas as conexões hidráulicas.
- Examinar estado geral das mangueiras.
- Examinar vazamentos no porta-garfos.

Rodas

- Examinar torque de aperto das porcas da roda de tração.
- Examinar o desgaste da roda de tração e de carga, assim como danos no revestimento.

Freios

- Ajustar a folga do freio eletromagnético.
- Verificar o nível do fluido de freio e completar, se necessário.

Níveis de óleo

- Verificar o nível de óleo do redutor da tração e completar, se necessário.
- Verificar nível do óleo do reservatório hidráulico.
- Verificar o nível do fluido de freio.
- Limpar o filtro de retorno do óleo e substituir, se necessário.

Componentes eletroeletrônicos

- Examinar todos os conectores elétricos.
- Examinar o estado de conservação dos cabos de bateria.
- Examinar o desligamento do motor-bomba ao fim do avanço e ao fim do recuo da torre de elevação.
- Examinar desgaste nos perfil da torre de elevação e dos braços do chassi.
- Verificar folgas de rolamentos nos perfis de torre.
- Verificar folgas entre roletes da torre entre os quadros externo e médio, entre quadros médios e interno.

Componentes da torre de elevação

- Ajustar a tensão das correntes de elevação.
- Examinar visualmente todos os quadros da torre de elevação quanto à fissuras.
- Verificar as pontas dos garfos quanto a desníveis.

Bateria

- Verificar o nível de água da bateria.
- Verificar os bornes quanto à oxidação.
- Siga as orientações do fabricante, contidas no manual que acompanha a bateria.

Chassi

- Verificar existência de fissuras.
- Examinar rolamentos dos roletes do suporte da bateria.

Motores

- Verificar ruídos nos rolamentos dos motores de tração, elevação e de direção. (Trocar rolamento de giro do redutor da tração a cada 10000h).

Lubrificação

- Lubrificar todas as peças móveis.
- Lubrificar correntes de elevação com spray para correntes.
- Lubrificar as pistas de rolamento dos perfis da torre de elevação.
- Engraxar rolamentos das polias das correntes e das mangueiras.
- Engraxar engrenagem e pinhão do motor de direção elétrica/redutor da tração.

- **Fluido de freio**

ATÉ DOT 3

- **Óleo do sistema hidráulico**

Óleo mineral, viscosidade 46cSt @ 40°C, DIN 51524.

*Óleo para Câmaras Frias, consultar tabela de Lubrificantes.

- **Óleo do redutor de tração**

Graxa de Lítio, classe NLGI 2.

- **Correntes – Spray para correntes**

Fluido lubrificante semi-sintético, viscosidade 215mm²/s @ 40°C, temperatura de serviço – 15°C a 150°C

- **Perfis da torre de elevação e das patolas (pistas de rolamento), pinos graxeiras do corretor lateral**

Graxa de lítio, classe NLGI 2

- **Rolamento de giro do redutor de tração**

Graxa de lítio, classe NLGI 3

11- GARANTIA

A sua empilhadeira está coberta quanto a defeitos de fabricação por um período de 6 meses, excetuando-se os caracterizados por uso indevido e desgaste normal.

Para a comprovação do prazo de garantia, o cliente deve anexar ao equipamento uma cópia da nota fiscal de origem, e encaminhá-lo à uma oficina autorizada

A garantia não cobre:

- Uso indevido
- Alterações parciais ou totais do equipamento
- Utilização de peças não originais.
- Batidas, incêndios ou acidentes
- Operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado

12- INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA FREIOS

1- Os componentes

- Só devem ser utilizados da maneira indicada.
- Nunca comece a usar se houver danos visíveis.
- Nunca submetê-los à modificações técnicas.
- Nunca começar trabalho se não estiverem completamente montados.
- Nunca utilizar sem as proteções necessárias.
- Dependendo do seu tipo de proteção, podem ter peças se movimentando durante a operação. As superfícies podem estar quentes.

2- Para componentes

- O manual de instruções sempre deve estar no lugar em que serão montados.
- Só podem ser utilizados acessórios autorizados.
- Só podem ser utilizadas peças originais para troca.

3- Observar todas as indicações do manual de instruções

- Este é um requisito para o funcionamento seguro e livre de falhas, para assim, obter as características indicadas do produto.

4- Todo trabalho com os componentes só podem ser feito por pessoal qualificado

São pessoas que:

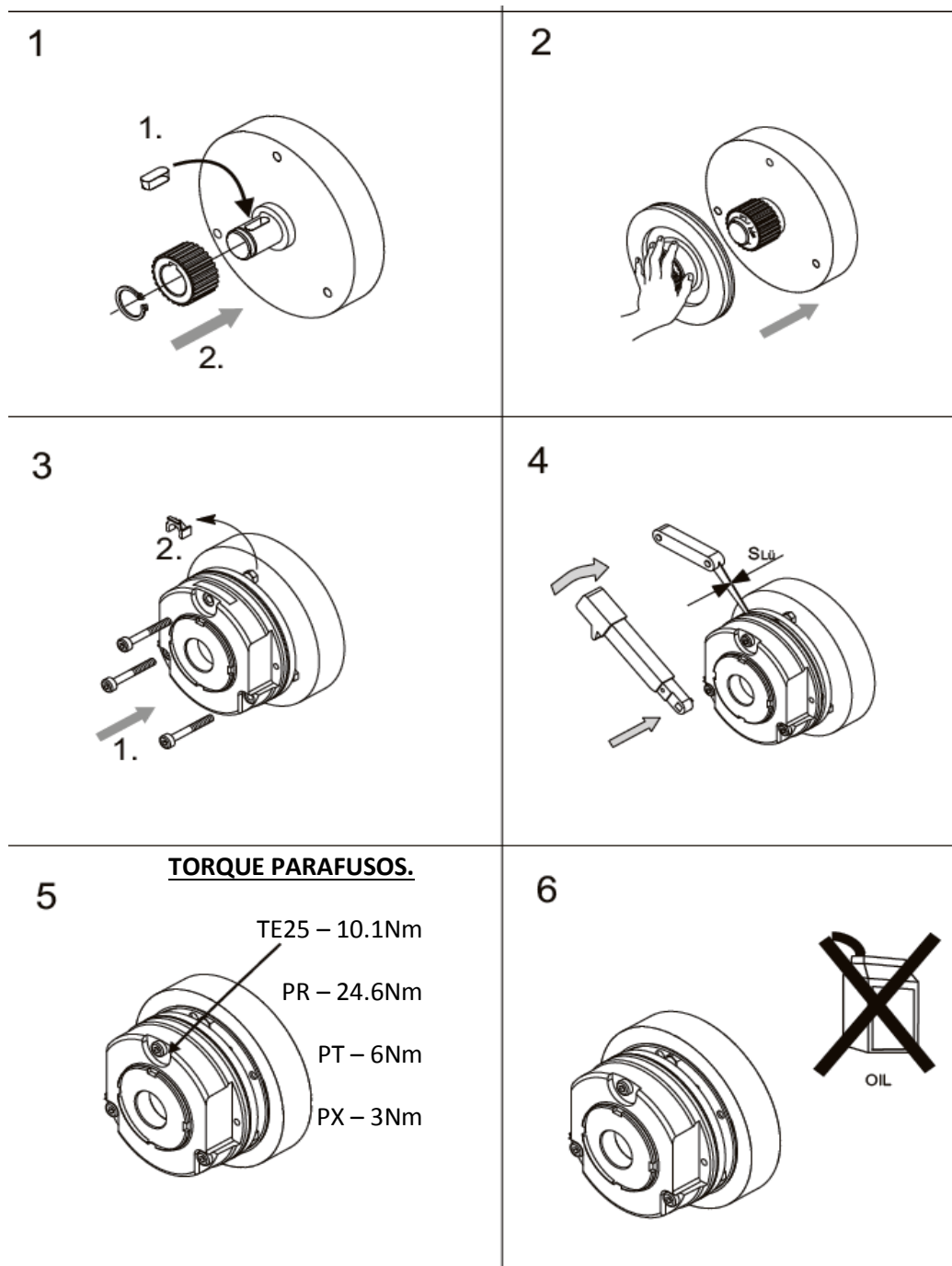
- Conhecem a instalação, a montagem, o começo do trabalho e a operação do produto.
- Dispõem da qualificação necessária para a realização de suas atividades.
- Conhecem e sabem aplicar todas as normas de prevenção de acidentes, diretrizes e leis vigentes no local de uso.

5- Perigo de queimaduras!

- Durante o funcionamento, as superfícies alcançam altas temperaturas. Proteja-se do contato com estas superfícies!

6- Perigo de lesões por contato com o eixo giratório!

- Antes de começar o trabalho, certifique-se que o motor esteja totalmente parado.



| AJUSTE DA FOLGA DO FREIO | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ESPESSURA DA LÂMINA DE AJUSTE | TORQUE CARACTERÍSTICO DO FREIO |
| [mm] | [N.m] |
| 0,2 | 3 |
| | 5,9 |
| | 10,1 |
| 0,3 | 24,6 |
| 0,4 | 48 |
| 0,5 | |

| Tabela Geral Para Torque de Parafusos | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| MEDIDA DA ROSCA | RESISTÊNCIA DO MATERIAL | | | | | |
| | 4.6 | 5.5 | 6.9 | 8.8 | 10.9 | 12.9 |
| | TORQUES A SEREM APLICADOS EM N.m | | | | | |
| M4 | 1,0 | 1,3 | 2,6 | 3,0 | 4,3 | 5,1 |
| M5 | 2,0 | 2,5 | 5,1 | 6,0 | 8,5 | 10,2 |
| M6 | 3,4 | 4,5 | 8,7 | 10,3 | 14,7 | 17,6 |
| M7 | 5,6 | 7,4 | 14,2 | 17,1 | 24,5 | 28,4 |
| M8 | 8,2 | 10,8 | 21,6 | 25,5 | 35,3 | 42,2 |
| M10 | 16,7 | 21,6 | 42,2 | 50,0 | 70,6 | 85,3 |

Tabela de Lubrificantes

| PETROBRÁS | AGIP | MOBIL | TEXACO | SHELL | ESSO | CASTROL | IPIRANGA | APLICAÇÃO |
|------------------------------|------------|--|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| LUBRAX OH-50-TA | ROTRA FTA | ATF 200R | TEXAMATIC ATF | DONAX TM ou ATF | ATF | TQ tipo A | AT FLUIDO tipo A | Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C |
| - | - | MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C) | - | - | BEACON EP2 (-20°C a 120°C) | Long TIME PD2 | - | Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva. |
| - | - | MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C) | - | - | BEACON EP2 (-20°C a 120°C) | - | - | Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C. |
| - | AKO 4 | BREAKE FLUID DOT 4 | - | SHELL DOT 4 | BRAKEFLUID HD400 | RESPONSE DOT 4 | SUPER Premiun DOT | Sistema de freio. |
| LUBRAX INDUSTRIAL EFG 150PS | BLASIA 150 | VISCOLITE SS | MEROPA 150 | MACOMA OMALA 150 | - | ILQ SP 150 | PENNANT SP 150 | Correntes, temperatura positiva. |
| LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2 | MP GREASE | MOBIL GREASE MP (temp. posit.) ou MOBILGREASE 28 | MULTIFAK EP2 | AERO SHELL GREASES | BEACON EP2 (-20°C a 120°C) | GRAXA ELP2 | LITHOLINE MP ou IPIFLEX 2 | Guias e graxas em geral, temperatura positiva. |
| LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2 | - | MOBILGREASE 28 (-55°C a 200°C) | - | - | - | OPTITEMP TT1 (-60°C) | - | Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C. |
| LUBRAX INDUSTRIAL EGF-100-PS | BLASIA 100 | MOBILGEAR 627 | UNIVERSAL EP SAE80W | OMALA 100 | SPARTAN EP100 | OPTGEAR BM100 | PENNANT EP 100 | Transmissão, temperatura positiva. |
| LUBRAX INDUSTRIAL HR-46-EP | OSO 46 | MOBIL DTE 25 | RANDO HDB 46 | TELLUS 46 | NUTO H 46 | HYSPIN AWS46 | IPITUR AW 46 | Sistema hidráulico, temperatura positiva. |
| - | - | MOBILITH SHC 007 | - | - | - | LONG TIME PD00 | - | Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas. |

***LUBRAX OH-50-TA – ANÁLISES TÍPICAS**

| GRAU | 50 |
|---------------------------|--------|
| Densidade a 20/4°C | 0,8815 |
| Ponto de Fulgor (VA) (°C) | 198 |
| Ponto de Fluidez (°C) | -48 |
| Viscosidade a 40°C (cSt) | 35,7 |
| Viscosidade a 100°C (cSt) | 7,08 |
| Índice de Viscosidade | 165 |

13- Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS

Pelo fato de o equipamento trabalhar um período dentro da câmara fria e um período fora dela, alguns componentes da máquina podem reter umidade.

Condições oscilação de temperatura podem acarretar uma queda no rendimento do equipamento.

Para equipamentos preparados para operarem em baixas temperaturas, alguns cuidados devem ser tomados:

- Nunca ligar e/ou desligar o equipamento dentro da câmara fria.
- Trabalhar com o equipamento 30 minutos dentro da câmara e 30 minutos fora dela em temperatura ambiente. Nunca deixar ultrapassar os 30 minutos dentro da câmara.
- O equipamento não pode ficar mais que 10 minutos em inatividade dentro da câmara.
- Não efetuar trocas de baterias dentro da câmara fria.
- A temperatura mínima para operar o equipamento em câmaras frias é de, no máximo, -30°C.

Dispomos de serviço de assistência técnica em diversos pontos do Brasil. Trabalhamos com pessoal habilitado e peças originais.

Para dúvidas relacionadas à componentes terceirizados, consultar fornecedor do componente.

Acesse o site para consultar qual assistência técnica está mais próxima de você.

www.paletrans.com.br

1- INTRODUÇÃO – Manual de Peças de Reposição

Este é o Catálogo de Peças de reposição da Empilhadeira. Para sua correta utilização, você deve ter em mãos os números de série de seu equipamento.

Escreva aqui os números de série do seu equipamento

Nº de série do Chassi:

UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO

Para cada conjunto de equipamentos existe um desenho, e na página seguinte haverá uma tabela referente ao desenho anterior contendo os seguintes itens:

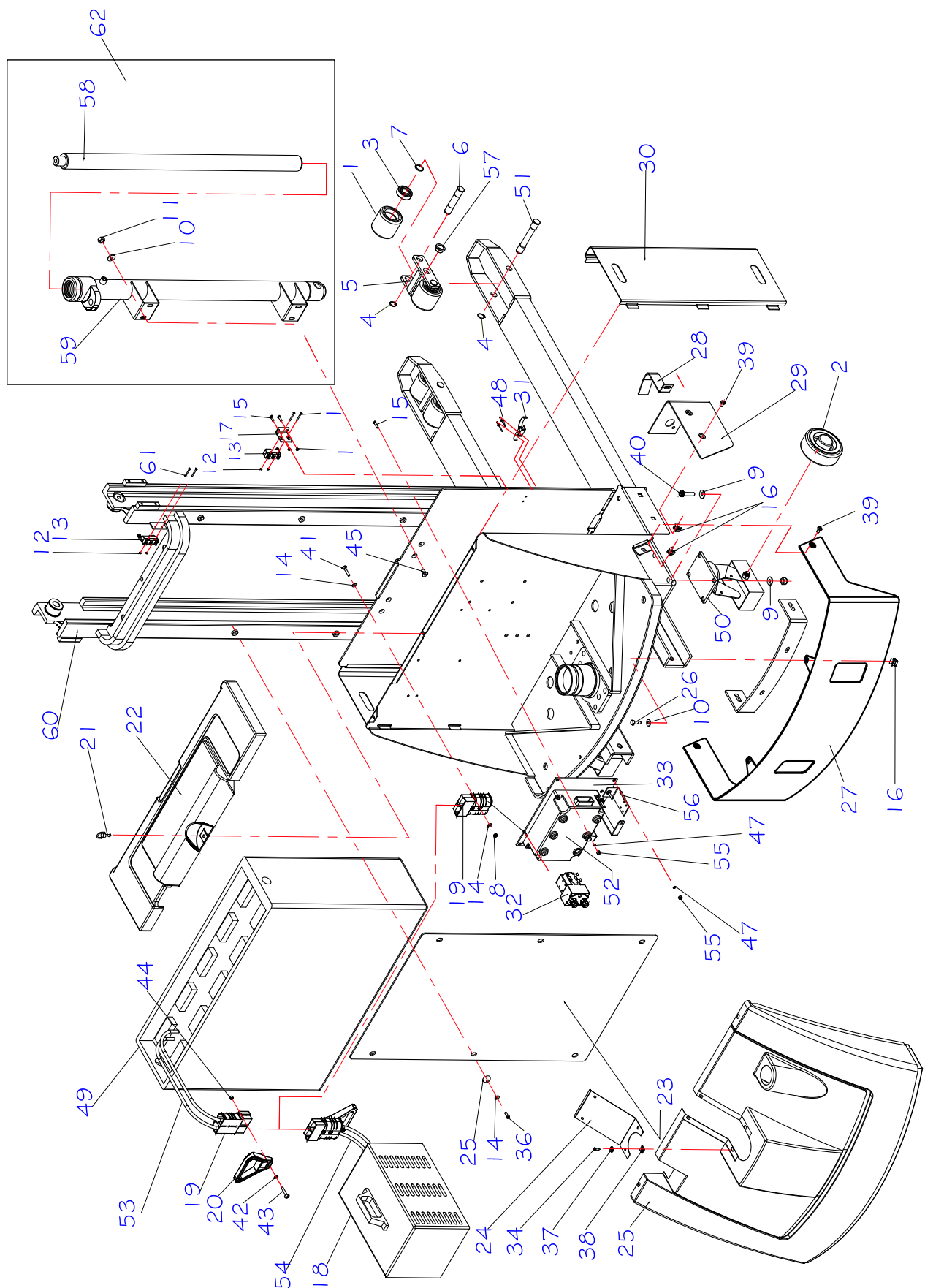
- Posição do componente.
- Código Paletrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para facilitar o atendimento de nosso departamento de vendas peças e assistência técnica, você deve ter em mãos as seguintes informações.

- Número de série do equipamento.
- Código Paletrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

2- CHASSI E COMPONENTES 1

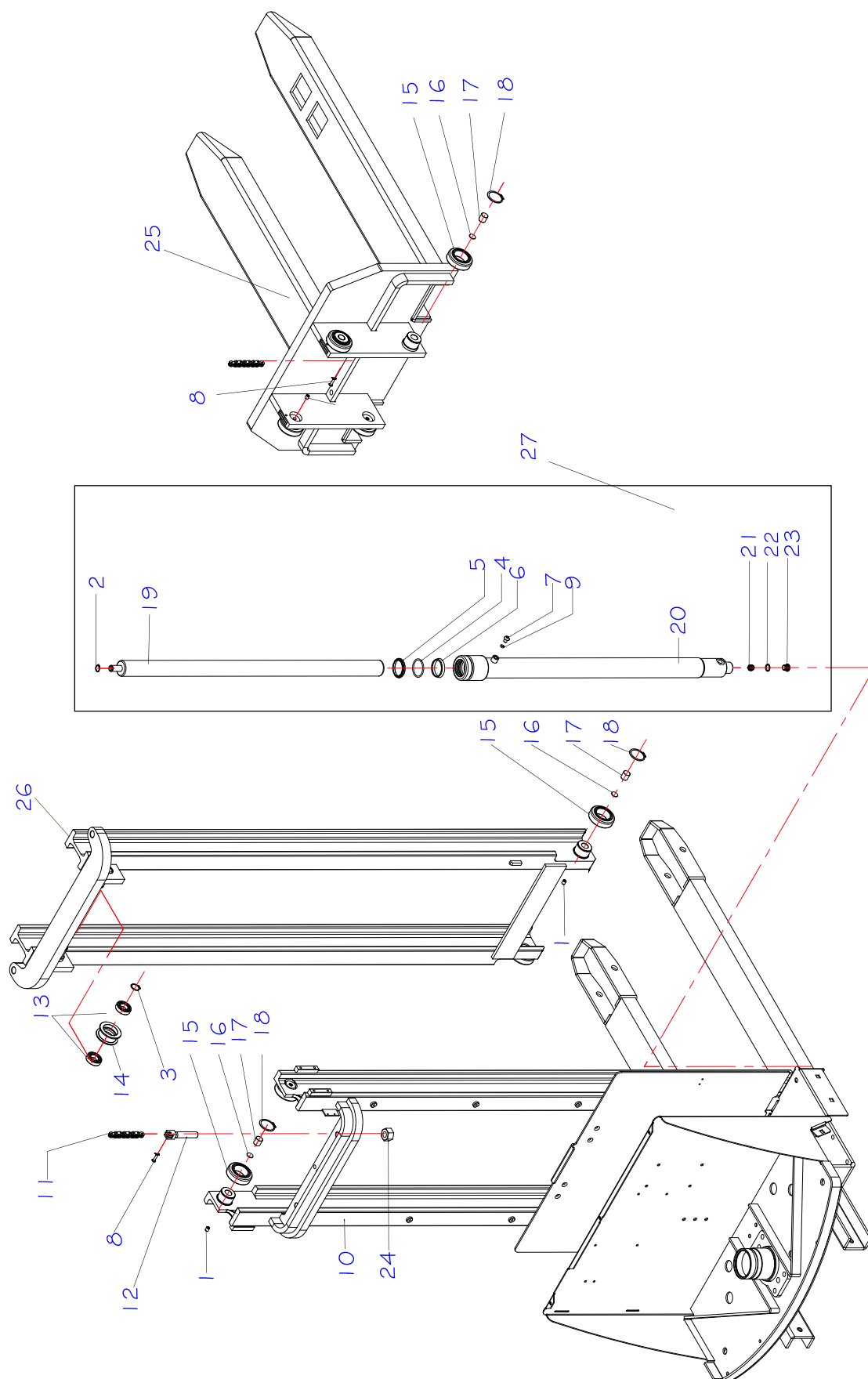


CHASSI E COMPONENTES 1

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0400040 | RODA TANDEM DE POLIURETANO | 4 |
| 2 | 0400050 | RODA DO RODÍZIO | 2 |
| 3 | 0401056 | ROLAMENTO 6204-ZZ 2ª LINHA | 8 |
| 4 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø20 | 6 |
| 5 | 0401067 | JUMELO TANDEM | 2 |
| 6 | 0401068 | EIXO DA RODA TANDEM | 4 |
| 7 | 0401122 | ESPAÇADOR DA RODA TANDEM | 8 |
| 8 | 0401133 | PORCA SEXTAVADA M6 | 4 |
| 9 | 0402092 | ARRUELA LISA M10 ZINCADA | 8 |
| 10 | 0402097 | ARRUELA LISA M8 | 6 |
| 11 | 0402112 | PORCA SEXTAVADA M8 ZINCADA | 8 |
| 12 | 0403009 | PORCA SEXTAVADA M3 | 4 |
| 13 | 0403010 | MICRORUTOR | 2 |
| 14 | 0403050 | ARRUELA DE PRESSÃO M6 ZINCADA | 10 |
| 15 | 0403061 | PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA M5 X 15 | 4 |
| 16 | 0404039 | PORCA GAIOLA | 8 |
| 17 | 0404224 | SUORTE DO MICRO DE FINAL DE CURSO | 1 |
| 18 | 0405102 | CARREGADOR DE BATERIA 40Ah | 1 |
| | 0426001 | CARREGADOR DE BATERIA 50Ah | 1 |
| 19 | 0405105 | CONECTOR | 3 |
| 20 | 0405106 | PUXADOR DO CONECTOR | 2 |
| 21 | 0426005 | PINO FIXADOR DA TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 22 | 0426006 | TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 23 | 0426007 | PROTEÇÃO DE ACRÍLICO 1645 / 1629 / 1635 | 1 |
| | 0426181 | TELA DE PROTEÇÃO 1625 | 1 |
| | 0426246 | TELA DE PROTEÇÃO 1616 / 1654 | 1 |
| 24 | 0426008 | SUORTE DA CARENAGEM | 1 |
| 25 | 0405145 | CARENAGEM PLÁSTICA TE18/PT-FAST | 1 |
| 26 | 0426011 | PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 30 ZINCADO | 6 |
| 27 | 0426012 | PROTEÇÃO DAS RODAS | 1 |
| | 0426191 | PROTEÇÃO DAS RODAS COM RECORTE P/ FUROS (PLATAFORMA) | 1 |
| 28 | 0426013 | PROTEÇÃO DA MANGUEIRA | 2 |
| 29 | 0426014 | PARA-CHOQUE DIREITO | 1 |
| | 0426015 | PARA-CHOQUE ESQUERDO | 1 |
| 30 | 0426017 | FECHAMENTO DA BATERIA | 2 |
| 31 | 0426020 | GRAMPO DE FIXAÇÃO | 2 |
| 32 | 0426021 | CONTATOR PT | 1 |
| 33 | 0426022 | CHAPA DE FIXAÇÃO DO CONTATOR | 1 |
| 34 | 0426023 | PARAF AUTO ATAR. CAB. OVAL 4,8 X 19 ZINCADO | 6 |
| 35 | 0404207 | PROTEÇÃO DO PARAFUSO DO ACRÍLICO | 6 |
| 36 | 0426024 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6 X 20 ZINC. | 6 |
| 37 | 0426101 | ARRUELA ANILHA 6mm ZINCADA | 6 |
| 38 | 0426102 | PORCA RÁPIDA M4,8 ZINCADA | 6 |
| 39 | 0426105 | PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 16 ZINCADO | 6 |
| 40 | 0426107 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M10 X 35 ZINC. | 8 |
| 41 | 0426108 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA M6 X 25 ZINCADO | 6 |
| 42 | 0426110 | ARRUELA LISA M6 ZINCADA | 2 |
| 43 | 0426111 | PARAFUSO SEXTAVADO M6 X 40 ZINCADO | 2 |
| 44 | 0426112 | PORCA SEXTAVADA M6 ZINCADA | 2 |
| 45 | 0426113 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA M8 X 25 ZINCADO | 8 |
| 46 | 0426114 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA M4 X 10 | 2 |
| 47 | 0426145 | ARRUELA LISA M5 ZINCADA | 10 |

| | | | |
|----|---------|--------------------------------------|---|
| 48 | 0426158 | REBITE POP | 2 |
| 49 | 0426159 | BATERIA TRACIONÁRIA 285Ah | 1 |
| | 0426174 | BATERIA TRACIONÁRIA 216Ah | 1 |
| | 0426198 | BATERIA TRACIONÁRIA 324Ah | 1 |
| 50 | 0404020 | RODÍZIO GIRATÓRIO COMPLETO | 2 |
| 51 | 0428035 | PINO DO JUMELO | 2 |
| 52 | 0426284 | COMPUTADOR DE BORDO ZAPI | 1 |
| 53 | 0426199 | CABO DA BATERIA | 2 |
| 54 | 0426200 | CABO DO CARREGADOR | 2 |
| 55 | 0426201 | PORCA SEXTAVADA M5 | 7 |
| 56 | 0426202 | PARAFUSO DE FENDA M5 X 25 | 3 |
| 57 | 0428018 | BUCHA DO JUMELO TANDEM | 4 |
| 58 | 0426018 | PISTÃO PT-1616 | 2 |
| 59 | 0426019 | CILINDRO HIDRÁULICO (CAMISA) PT-1616 | 2 |
| 60 | 0426003 | CHASSI PT-1616 | 1 |
| 62 | 0426182 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO | 2 |
| 61 | 0403011 | PARAFUSO DE FENDA | 4 |
| * | 0404006 | FUSÍVEL 6A | 1 |
| * | 0404008 | PORTA FUSÍVEL 6A | 1 |
| * | 0404179 | FUSÍVEL 150A | 1 |
| * | 0404206 | PORTA FUSÍVEL 150A | 1 |
| * | 0426308 | CABEAMENTO COMPLETO | 1 |

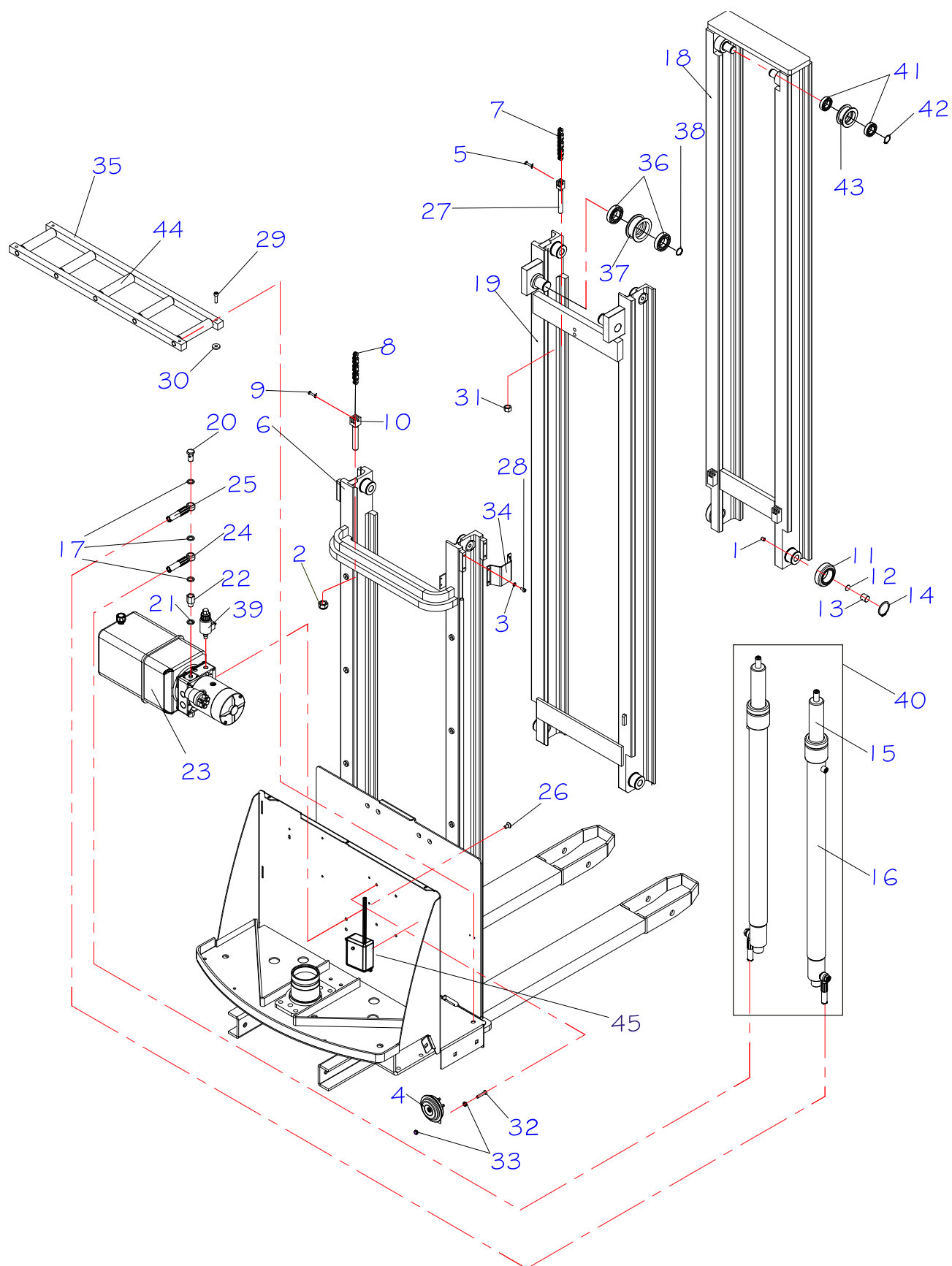
3- CHASSI E COMPONENTES 2



CHASSI E COMPONENTES 2

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0401019 | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10 X 12 | 8 |
| 2 | 0401071 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø18 | 2 |
| 3 | 0402105 | ANEL ELÁSTICO PARA EISO Ø25 | 2 |
| 4 | 0403019 | ANEL O'RING | 1 |
| 5 | 0403024 | ANEL RASPADOR | 1 |
| 6 | 0403025 | GAXETA | 1 |
| 7 | 0403085 | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10 X 12 | 2 |
| 8 | 0404049 | EMENDA DA CORRENTE BL-534 PT | 4 |
| | 0426028 | EMENDA DA CORRENTE BL-544 PT-1645 / 1654 | 4 |
| 9 | 0414006 | ANEL O'RING | 2 |
| 10 | 0426179 | CHASSI PT-1629 | 1 |
| | 0426180 | CHASSI PT-1635 | 1 |
| 11 | 0426025 | CORRENTE BL-534 PT-1616 | 2 |
| | 0426047 | CORRENTE BL-534 PT-1625 | 2 |
| | 0426048 | CORRENTE BL-534 PT-1629 | 2 |
| | 0426049 | CORRENTE BL-534 PT-1635 | 2 |
| 12 | 0426029 | ESTICADOR DA CORRENTE | 2 |
| 13 | 0426030 | ROLAMENTO 6005-ZZ 2ª LINHA | 4 |
| 14 | 0426031 | ROLDANA | 2 |
| 15 | 0426032 | ROLAMENTO DE SUBIDA PT | 8 |
| 16 | 0426033 | CALÇO DA GUIA LATERAL | 8 |
| 17 | 0426034 | GUIA LATERAL | 8 |
| 18 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø46 | 8 |
| 19 | 0426037 | PISTÃO PT-1625 | 1 |
| | 0426038 | PISTÃO PT-1629 | 1 |
| | 0426039 | PISTÃO PT-1635 | 1 |
| 20 | 0426041 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1625 | 1 |
| | 0426042 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1629 | 1 |
| | 0426043 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1635 | 1 |
| 21 | 0426044 | VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCIDA | 2 |
| 22 | 0426045 | ANEL DE VEDAÇÃO Ø24 | 2 |
| 23 | 0426046 | BUJÃO | 2 |
| 24 | 0426115 | PORCA SEXTAVADA M18 ZINCADA | 2 |
| 25 | 0426170 | GARFO PT-1645 / 1654 | 1 |
| | 0426171 | GARFO PT-1625 / 1629 / 1635 | 1 |
| | 0426172 | GARFO PT-1616 | 1 |
| 26 | 0426186 | COLUNA MÓVEL PT-1625 | 1 |
| | 0426187 | COLUNA MÓVEL PT-1629 | 1 |
| | 0426188 | COLUNA MÓVEL PT-1635 | 1 |
| 27 | 0426183 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1625 | 1 |
| | 0426184 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1629 | 1 |
| | 0426185 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1635 | 1 |
| | 0403070 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO POR CILINDRO | 1 |

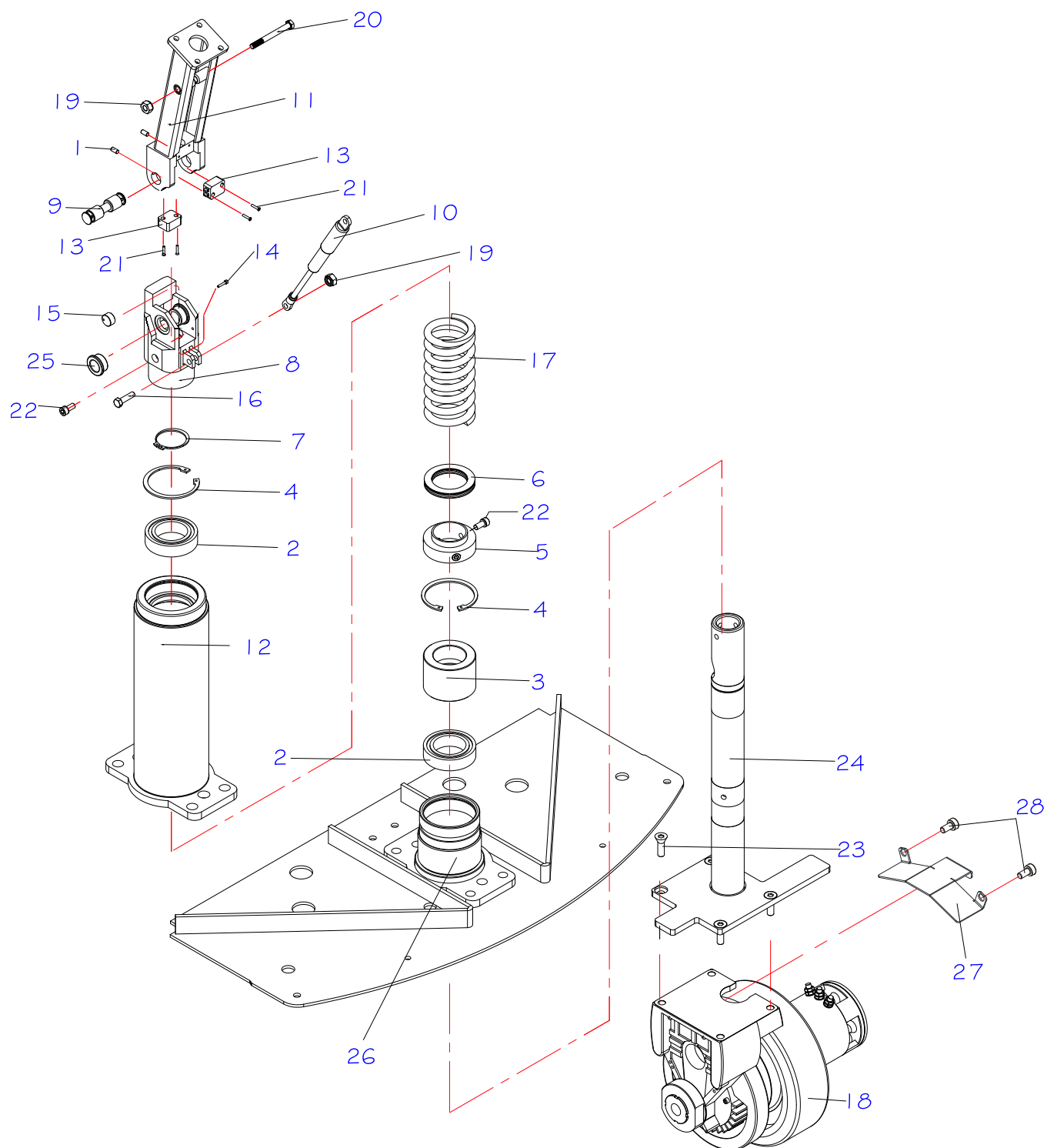
4- CHASSI E COMPONENTES 3



CHASSI E COMPONENTES 3

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0401019 | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10 X 12 | 8 |
| 2 | 0402008 | PORCA PARLOK M18 | 2 |
| 3 | 0403050 | ARRUELA LISA M6 ZINCADA | 8 |
| 4 | 0404005 | BUZINA 24V | 1 |
| 5 | 0404049 | EMENDA DA CORRENE BL-534 | 4 |
| 6 | 0426002 | CHASSIS PT-1645 | 1 |
| | 0426243 | CHASSI PT-1654 | 1 |
| 7 | 0426026 | CORRENTE BL-544 PT-1645 3º ESTÁGIO | 2 |
| | 0426245 | CORRENTE BL-534 PT-1654 3º ESTÁGIO | 2 |
| 8 | 0426027 | CORRENTE BL-534 PT-1645 2º ESTÁGIO | 2 |
| | 0426244 | CORRENTE BL-544 PT-1654 2º ESTÁGIO | 2 |
| 9 | 0426028 | EMENDA DA CORRENE BL-544 | 4 |
| 10 | 0426029 | ESTICADOR DA CORRENTE PT-16 | 2 |
| 11 | 0426032 | ROLAMENTO DE SUBIDA PT | 8 |
| 12 | 0426033 | CALÇO DA GUIA LATERAL | 8 |
| 13 | 0426034 | GUIA LATERAL | 8 |
| 14 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø46 | 8 |
| 15 | 0426036 | PISTÃO PT-1445 | 2 |
| | 0426234 | PISTÃO PT-1454/1654 | 2 |
| 16 | 0426040 | CAMISA CILINDRO HIDRÁULICO PT-1445 | 1 |
| | 0426241 | CAMISA CILINDRO HIDRÁULICO PT-1645 | 1 |
| 17 | 0426045 | ANEL 24mm X 17mm | 15 |
| 18 | 0426050 | COLUNA MÓVEL 3º ESTÁGIO SOLDADA | 1 |
| | 0426240 | COLUNA MÓVEL 3º ESTÁGIO SOLDADA | 1 |
| 19 | 0426051 | COLUNA MÓVEL 2º ESTÁGIO SOLDADA | 1 |
| | 0426239 | COLUNA MÓVEL 2º ESTÁGIO SOLDADA | 1 |
| 20 | 0426052 | PARAFUSO ROSCA 16,52 / LISO 16,50 / 38,40 | 6 |
| 21 | 0426053 | ANEL 19,5mm X 13mm | 2 |
| 22 | 0426054 | NIPLE | 2 |
| 23 | 0426273 | UNIDADE HIDRÁULICA BOSCH | 1 |
| 24 | 0426057 | MANGUEIRA DO CILINDRO ESQUERDO | 1 |
| 25 | 0426058 | MANGUEIRA DO CILINDRO DIREITO | 1 |
| 26 | 0426059 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA M10 X 12 | 2 |
| 27 | 0426069 | ESTICADOR DA CORRENTE PT-1645 / 1654 | 2 |
| 28 | 0426130 | PARAFUSO ALLEN M6 X 12 | 8 |
| 29 | 0426132 | PARAFUSO ALLEN M8 X 30 | 4 |
| 30 | 0426133 | ARRUELA ESPAÇADORA DO SUPORTE DOS ROLETES | 4 |
| 31 | 0426134 | PORCA SEXTAVADA M14 ZINCADA | 2 |
| 32 | 0426136 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA M8 X 25 | 4 |
| 33 | 0426137 | PORCA DE NYLON M8 COM INSERTO | 5 |
| 34 | 0426205 | SUPORTE MAIOR DE FIX. DO CILINDRO ATÉ A SÉRIE 0146456 | 2 |
| | 0426349 | SUPORTE MENOR DE FIX. DO CILINDRO A PARTIR DE 0146457 | 2 |
| 35 | 0426247 | SUPORTE DA BATERIA COMPLETO | 1 |
| 36 | 0426251 | ROLAMENTO 6007 | 4 |
| 37 | 0426252 | ROLDANA MAIOR DA COLUNA | 2 |
| 38 | 0430027 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø30 | 2 |
| 39 | 0426281 | VÁLVULA PROPORCIONAL | 1 |
| 40 | 0426189 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1645 | 2 |
| | 0426242 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1654 | 2 |
| 41 | 0426030 | ROLAMENTO 6005 - 2RS | 4 |
| 42 | 0402105 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø25 | 2 |
| 43 | 0426031 | ROLAMENTO MENOR | 2 |
| 44 | 0426066 | ROLETE DA BATERIA | 5 |
| 45 | 0404299 | MONITOR DE CARGA DE BATERIA - PT/PT-FAST | 1 |

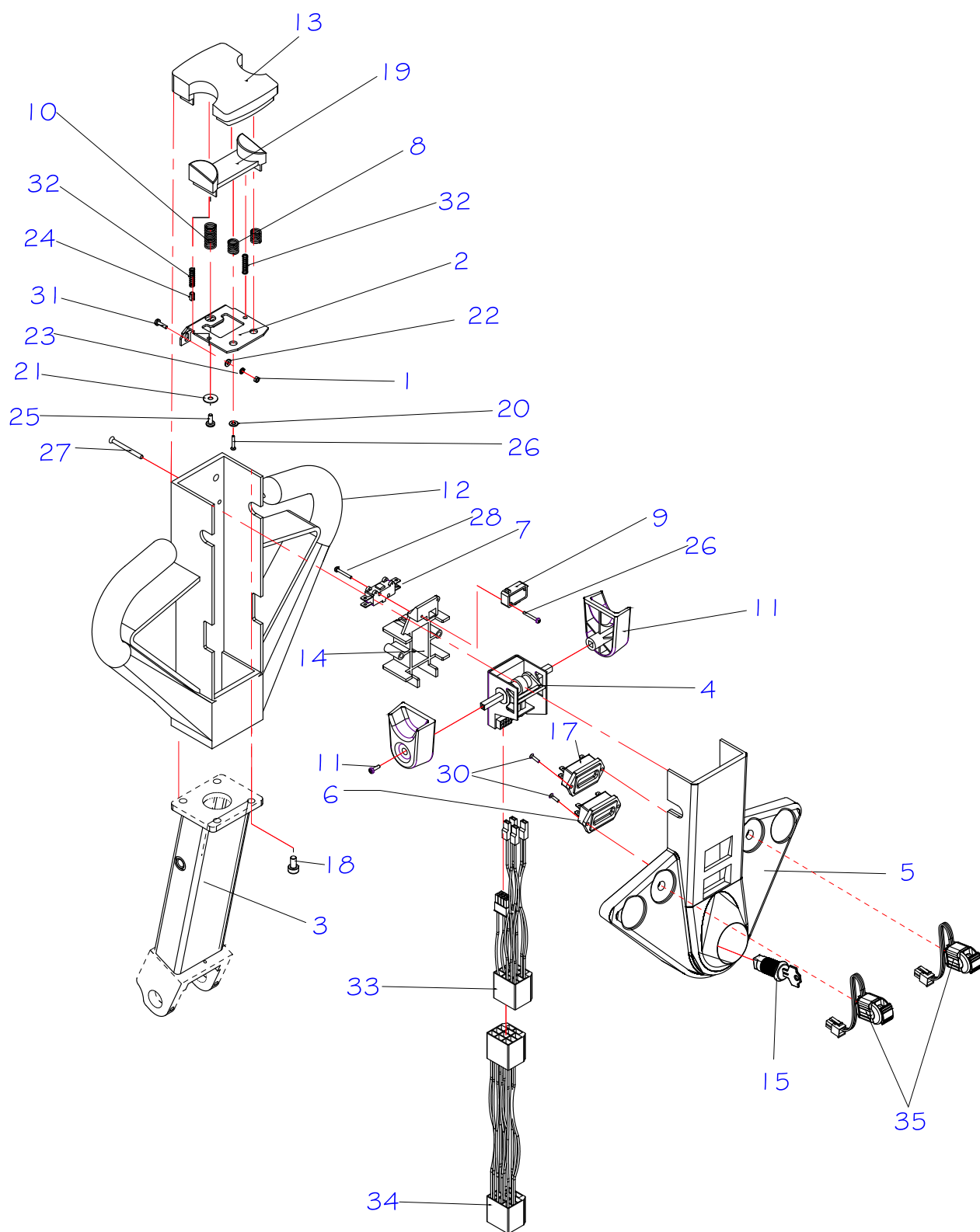
5- GRUPO DE TRAÇÃO



GRUPO DE TRAÇÃO

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0402094 | PARAFUSO | 2 |
| 2 | 0404085 | ROLAMENTO | 2 |
| 3 | 0404086 | BUCHA DE NYLON DA SUSPENSÃO | 1 |
| 4 | 0404087 | ANEL ELÁSTICO | 1 |
| 5 | 0404088 | SUPORTE DA MOLA | 1 |
| 6 | 0404089 | ROLAMENTO | 1 |
| 7 | 0404091 | ANEL ELÁSTICO | 1 |
| 8 | 0404092 | BASE DO SUPORTE | 1 |
| 9 | 0404093 | EIXO DO SUPORTE | 1 |
| 10 | 0404095 | AMORTECEDOR | 1 |
| 11 | 0404096 | SUPORTE DO TIMÃO | 1 |
| 12 | 0404097 | GUIA DO SUPORTE DIRECIONAL | 1 |
| 13 | 0404098 | MICRORUTOR DE FRENAGEM | 2 |
| 14 | 0404228 | GUIA DO SUPORTE DIRECIONAL COM FLANGE DE FIXAÇÃO | 1 |
| 15 | 0405134 | FINAL DE CURSO DO TIMÃO | 1 |
| 16 | 0426011 | PARAFUSO | 1 |
| 17 | 0426082 | MOLA DA TRAÇÃO | 1 |
| 18 | 0426261 | MOTO REDUTOR PT-FAST | 1 |
| 19 | 0426137 | PORCA | 1 |
| 20 | 0426138 | PARAFUSO | 4 |
| 21 | 0426139 | PARAFUSO | 6 |
| 22 | 0426140 | PARAFUSO | 3 |
| 24 | 0426167 | SUPORTE DIRECIONAL - PT | 1 |
| 25 | 0428018 | BUCHA D.U. DO EIXO DO TIMÃO (A PARTIR DE 01/08/01) | 2 |
| 26 | 0426309 | CHAPA INFERIOR DE FIXAÇÃO DA TRAÇÃO | 1 |
| 27 | 0426209 | PROTEÇÃO DOS CABOS DO MOTOR | 1 |
| 28 | 0426130 | PARAFUSO ALLEN M6 X 12 | 2 |

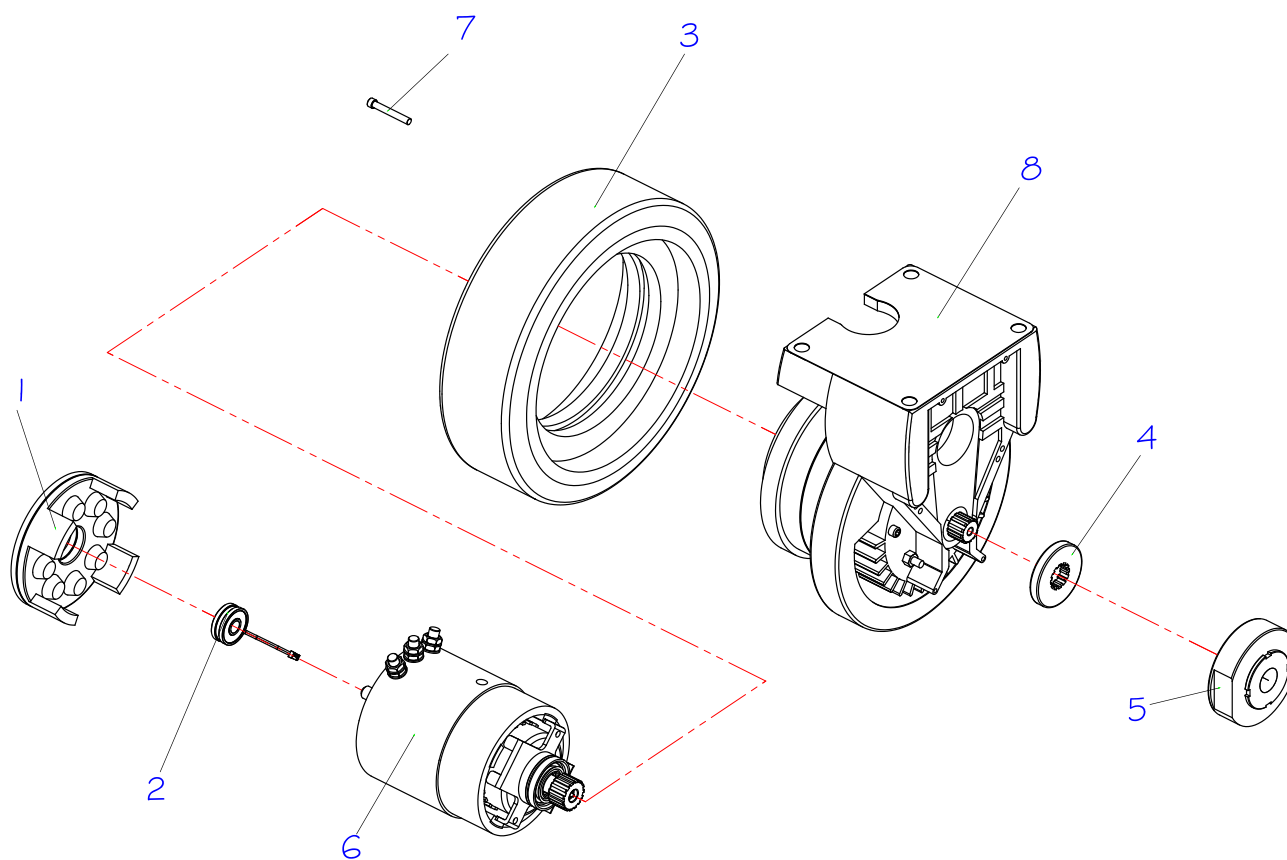
6- TIMÃO



TIMÃO

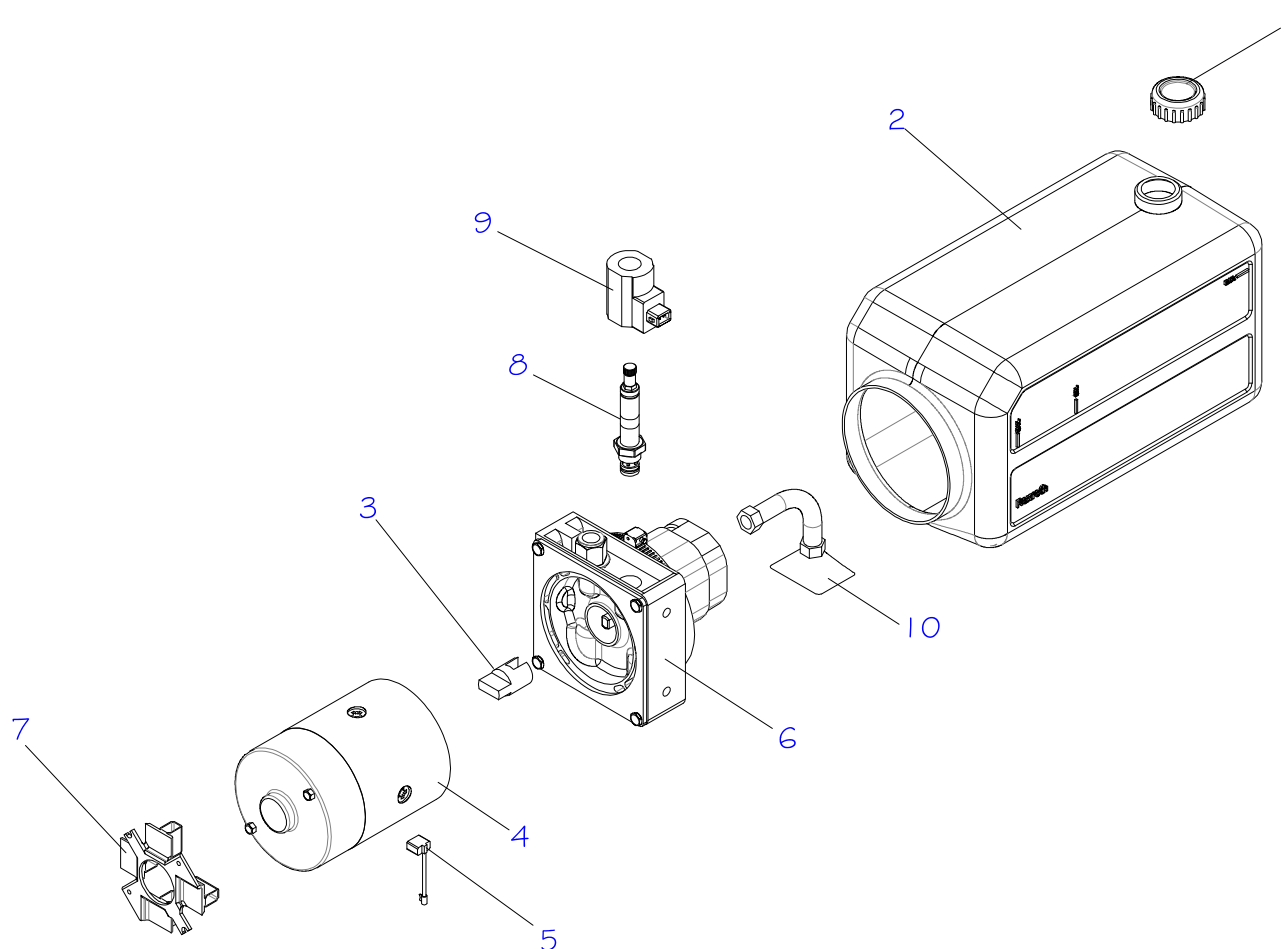
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0403009 | PORCA SEXTAVADA M3 | 2 |
| 2 | 0404042 | SUORTE DO REVERSO | 1 |
| 3 | 0404096 | TIMÃO SOLDADO | 1 |
| 4 | 0404099 | REGULADOR DE POTÊNCIA | 1 |
| 5 | 0426282 | TAMPA DO TIMÃO PT-FAST | 1 |
| 6 | 0404103 | INDICADOR CARGA DE BATERIA | 1 |
| 7 | 0404106 | MICRORUTOR DO REVERSO | 1 |
| 8 | 0404109 | MOLA MENOR DO REVERSO | 2 |
| 9 | 0404112 | MICRORUTOR | 1 |
| 10 | 0404116 | MOLA MAIOR DO REVERSO | 1 |
| 11 | 0404153 | ACELERADOR | 2 |
| 12 | 0404156 | CARCAÇA DO TIMÃO | 1 |
| 13 | 0404158 | ACIONADOR DO REVERSO | 1 |
| 14 | 0404159 | SUORTE DO REGULADOR | 1 |
| 15 | 0405084 | CHAVE COM MIOLO | 1 |
| 16 | 0426289 | TIMÃO COMPLETO | 1 |
| 17 | 0426056 | HORÍMETRO | 1 |
| 18 | 0426130 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6 X 12 | 4 |
| 19 | 0426143 | ENCAIXE DO REVERSO | 1 |
| 20 | 0426144 | ARRUELA LISA M4 | 2 |
| 21 | 0426145 | ARRUELA LISA M5 | 2 |
| 22 | 0426146 | ARRUELA LISA M3 | 2 |
| 23 | 0426147 | ARRUELA DE PRESSÃO M3 | 2 |
| 24 | 0426148 | PINO ELÁSTICO 4,5 X 8 | 2 |
| 25 | 0426149 | PARAFUSO CABEÇA DE FENDA M4 X 10 | 2 |
| 26 | 0426150 | PARAFUSO PHILLIPS RS 2,5 X 15 | 2 |
| 27 | 0426151 | PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA ESCAREADA RS 3 X 40 | 6 |
| 28 | 0426152 | PARAFUSO PHILLIPS RS 2,5 X 20 | 3 |
| 29 | 0426153 | PARAFUSO PHILLIPS 3 X 10 | 2 |
| 30 | 0426154 | PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA ESCAREADA RS 2,5 X 10 | 4 |
| 31 | 0426153 | PARAFUSO FENDA M3 X 12 | 2 |
| 32 | 0426157 | MOLA DO ENCAIXE DO REVERSO | 2 |
| 33 | 0426286 | CABO DO ACCELERADOR PT-FAST | 1 |
| 34 | 0426285 | CABO DO TIMÃO PT-FAST | 1 |
| 35 | 0426283 | CONTROLE DA VÁLVULA PROPORCIONAL PT-FAST | 2 |

7- MOTO-REDUTOR



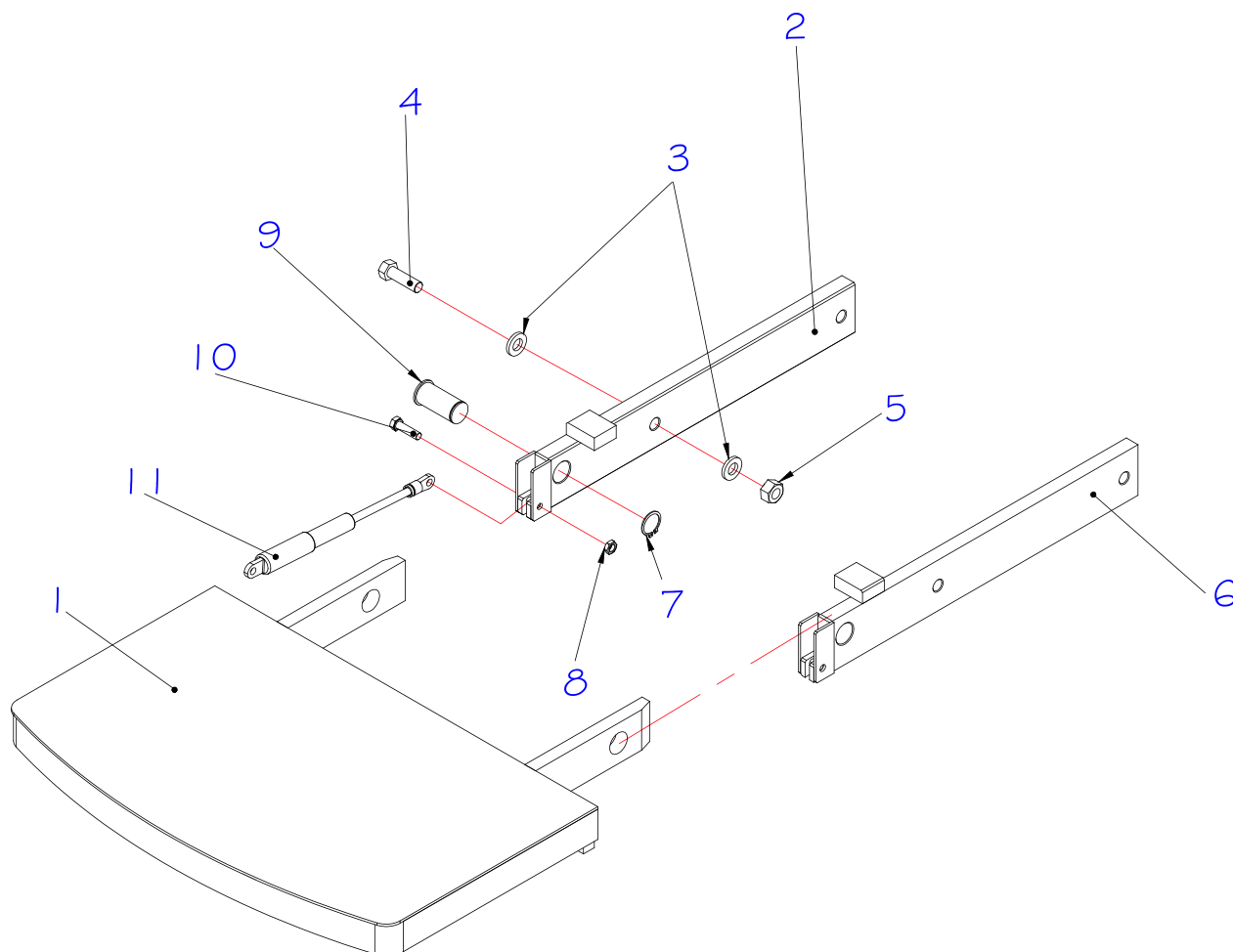
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|------------------------------|------|
| 1 | 0426271 | TAMPA DO MOTOR | 1 |
| 2 | 0426270 | ENCODER | 1 |
| 3 | 0426262 | RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA) | 1 |
| | 0400061 | RODA DE TRAÇÃO (POLIURETANO) | 1 |
| 4 | 0426269 | DISCO DO FREIO | 1 |
| 5 | 0426264 | FREIO | 1 |
| 6 | 0426265 | MOTOR DE TRAÇÃO COMPLETO | 1 |
| 7 | 0426272 | PARAFUSO DA RODA DE TRAÇÃO | 6 |
| | 0426261 | MOTO REDUTOR COMPLETO | 1 |
| | 0426266 | TRANSMISSÃO COMPLETA | 1 |

8- UNIDADE HIDRÁULICA



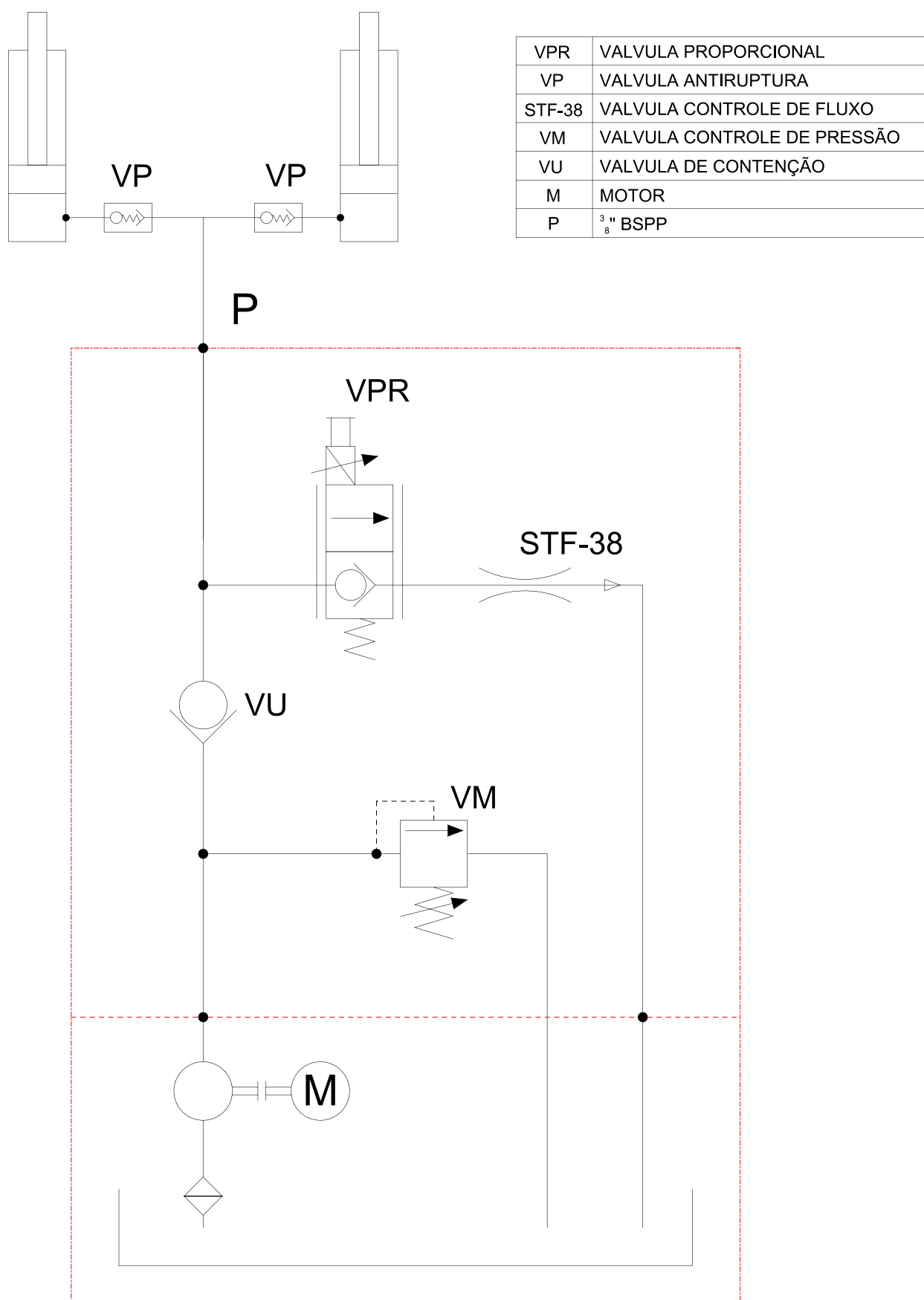
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------|--------------|---|------|
| 1 | 0426274 | TAMPA DO RESERVATÓRIO | 1 |
| 2 | 0426275 | RESERAVTÓRIO | 1 |
| 3 | 0426276 | ACOPLAMENTO + ELEMENTO DE JUNÇÃO | 1 |
| 4 | 0426277 | MOTOR COMPLETO | 1 |
| 5 | 0426278 | JOGO DE ESCOVA | 1 |
| 6 | 0426279 | BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |
| 7 | 0426280 | SUPORTE DO COLETOR | 1 |
| 8 | 0426281 | VALVULA PROPORCIONAL | 1 |
| 9 | 0426323 | BOBINA DA VÁLVULA PROPORCIONAL | 1 |
| 10 | 0404070 | TUBO DE ASPIRAÇÃO DA UNIDADE HIDRÁULICA | 1 |
| 1 – 10 | 0426273 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |

9- PLATAFORMA PARA OPERADOR A BORDO (OPCIONAL)

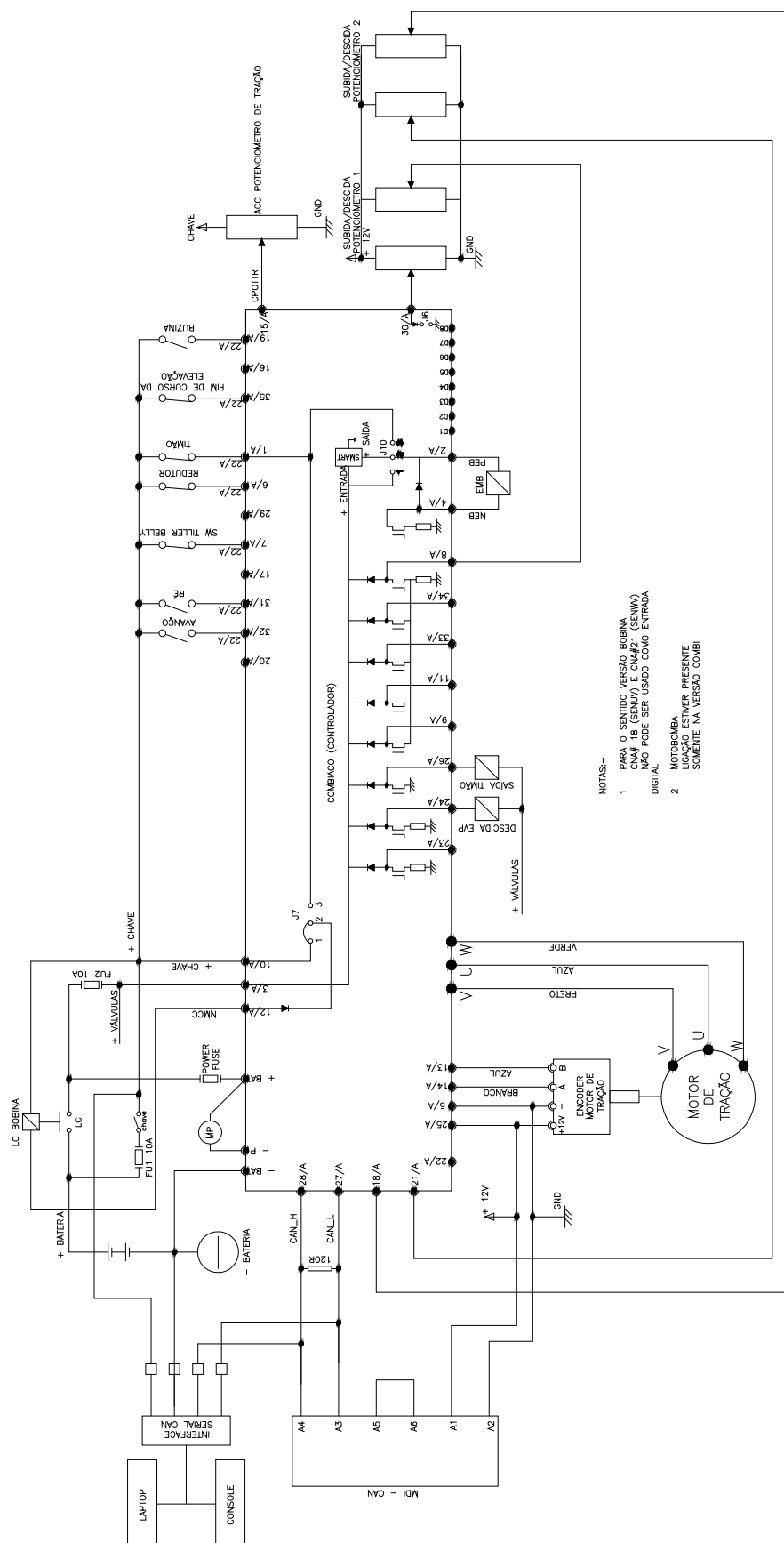


| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--------------------------------------|------|
| 1 | 0426208 | PLATAFORMA | 1 |
| 2 | 0426117 | BRAÇO ESQUERDO DA PLATAFORMA SOLDADO | 1 |
| 3 | 0426192 | ARRUELA LISA M12 ZINCADA | 4 |
| 4 | 0426121 | PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 40 | 2 |
| 5 | 0401082 | PORCA SEXTAVADA M12 ZINCADA | 2 |
| 6 | 0426129 | BRAÇO DIREITO DA PLATAFORMA SOLDADO | 1 |
| 7 | 0426061 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø24 | 4 |
| 8 | 0426137 | PORCA PARLOK M8 | 4 |
| 9 | 0426123 | PINO FIXAÇÃO DA PLATAFORMA | 2 |
| 10 | 0426124 | PARAFUSO DA PLATAFORMA | 4 |
| 11 | 0404095 | MOLA GÁS | 2 |
| | 0426118 | PLATAFORMA COMPLETA | 1 |

10- ESQUEMA HIDRÁULICO



11- ESQUEMA ELÉTRICO





www.paletrans.com.br

Paletrans

GARANTIA

PALETRANS EQUIPAMENTOS

Rua: Paletrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9999

e-mail: posvendas@paletrans.com.br

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PALETRANS PEÇAS

Rua: Paletrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9333

e-mail: pecas@paletranspecas.com.br